

INCVNABVLA

Qu

43

*comp.*



Opisano w r. 1935.

B. J. Inc. 43 (Wist. 401) BMC III 643 JA12006 ; H. 13387



43

Inc.



Inc 43 - pierwotnie pozycja "b"  
w klocku U.VI.55, zawierającym  
ponadto:

- a/ Hundt Magnus, Antropologium. Leipzig,  
W.Stöckel, 1501                      Medycyna 5864
- c/ Tractatus proportionum. s.l.a.  
Inc 2698
- d/ Matheolus Perusinus, De memoria  
augenda. Leipzig, Mart. Landsberg, s.a  
Inc 2902
- e/ Huswirt Ioannes, Enchiridion.  
Köln, H. Quentel, 1501              Matem. 888
- f/ Algorithmus linealis. Leipzig, Mart.  
Landsberg, /ca 1495/              Inc 2685
- g/ Computus Nurembergensis. Leipzig,  
Iac. Thanner, 1499              Inc 40
- h/ Iacobi Ioannes, Regimen contra pes-  
tilentiam. /Leipzig, ca 1492/      n.o.
- i/ Leonicensus Nicolaus, De epidemia.  
/Leipzig, W. Stöckel, 1499/      Inc 3292



*Inc. Qu. 43.*



INCUNABULA

Qu

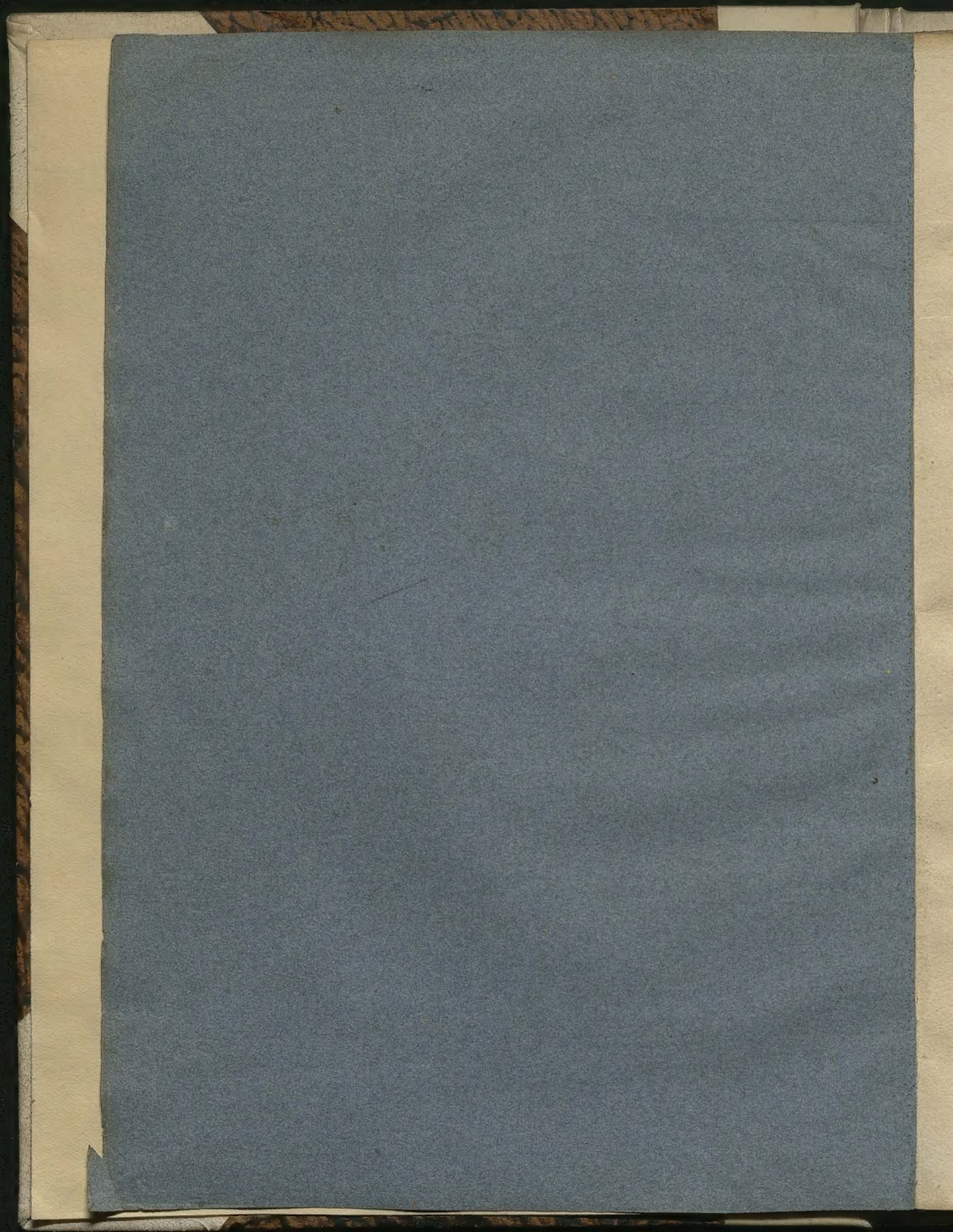
43.

brass. 4

Procli Diadochi Sphera — Thoma Linac-  
cio Interprete. (Lips. Martinus  
Herbipolens.).

Hain. Kados. Repert. bibliogr. N. 13, 387.







# Ptolemy Diadochi Sphera Astronomiam discere inci-

piensibus utilissima Thoma Linacro Britanno  
Interprete: ad Alecturum: Cornubie Vallieq; il-  
lustrissimum Principem.







BIBLIOTHECA  
VNIV. CRACOV.  1461.  
CRACOVENSIS



**A**d illustrissimū Arcturū Cornubię Vallięq; principem  
Thome Linacri Britāni in Procli Diadochi sperā p̄facio  
Um statuissem Arcture Princeps illustrissime et ro-  
tius cui tui decus / p̄ mea incredibili erga te pietate  
summaq; obseruantia / meaz lucubrationū monu-  
mentum aliquod / tibi nuncupare / succurrebat in primis  
Procli sphaera / dignū ni fallor op⁹ / cui tu presertim aliquā  
partem studioz tuoz impertias Quippe qui sedus ex omī  
matorū numero extitisti / qui gentili syderis noīe vocarere.  
huc accedit quod nō parū adiūmēti prestabit / vel ad poe-  
taz lectionē ( cui te incumbere miro iā successu cepisse intel-  
ligo ) vel ad celebriū locoz sit⁹ natureq; cognitionē . que re-  
liquā q̄ etatē / post publicas sollicitudines iucundissima vo-  
luptate recreet atq; reficiat Neq; em̄ ea cognitio alia rōe /  
parabilis est presertim tibi / cui per occupationes Regni  
peragrarē orbem minime licebit / q̄ ex his libris / qui prius  
sus intellgi sine sphaere noticia nō possunt Id qđ firmissi-  
mis rationib⁹ addicerem / nisi vereretur ne nimium lōga p̄-  
fatio / operis compendio parum quadraret Seci itaq; e gre-  
co latinū Proclum de sphaera differētem . nō q̄ antea latine  
de ea proditiū etiā ab hoīe nrāte nō sit S; qđ m̄leo certe me-  
lius a Proclo . vt taceā / si quid in nostrate requirim⁹ / qđ  
etiā p̄ aliū nostris quoquo mō sarciri / nō fuerit fortassis  
alienū Hāc inclite princeps tua occasione legēt studiosi . le-  
ges ⁊ tu cū tibi cōmodū videbit̄ maria indidem ( nisi nimis  
opis amore labor ) cū spe fruct⁹ Simul illud interim admo-  
nit⁹ / si qđ ex ea lingua desideras / in q̄ oīs hūanitatē monu-  
mēta sunt p̄dita / qđ vel tuoz publicis studiis / vel tuis / q̄  
magis etiā publica sūt / p̄ducere putaris / nō deesse et Bri-  
tannis tuis / q̄ tibi nō nihil fortassis in ea re gratificari pos-  
sint Vtinā tā possint q̄ velint S; nūc Proclū ipm / si libet  
loquentē audies / p̄inde tñ / ac si in grecia eēt Ad cui⁹ certe  
horizonta sphaerā pinxit Qđ ita statim in ingressu opte sig-  
nificasse / nō fuerit fortassis ab re .



Ptolemy Diadochi Sphera Thoma  
Linacro Britano interprete

De Axis et Polis.

**A**xis mundi vocatur demerens ipius: circa quam  
voluitur. Axis extrema poli mundi seu vertices  
sunt nominati. horum alter septentrionalis / alter austri-  
nus dicitur Septentrionalis qui semper in nostra habitatio-  
ne apparet. Austrinus contra: qui semper: ut ad nostrum  
horizonta: conditur Sunt tamen in terra loca quedam: in  
quibus polus: qui semper nobis conspicuus est: his qui ibi  
degunt haudquaquam cernitur Qui vero nobis perpetuo oculi-  
tus est: hisdem conspicuus evadit. Rursus quoque locum  
quempiam in terris invenias: ubi ambo poli equabilem  
in horizonte situm habent.





De Circulis Sphere.

Ed. J. J.

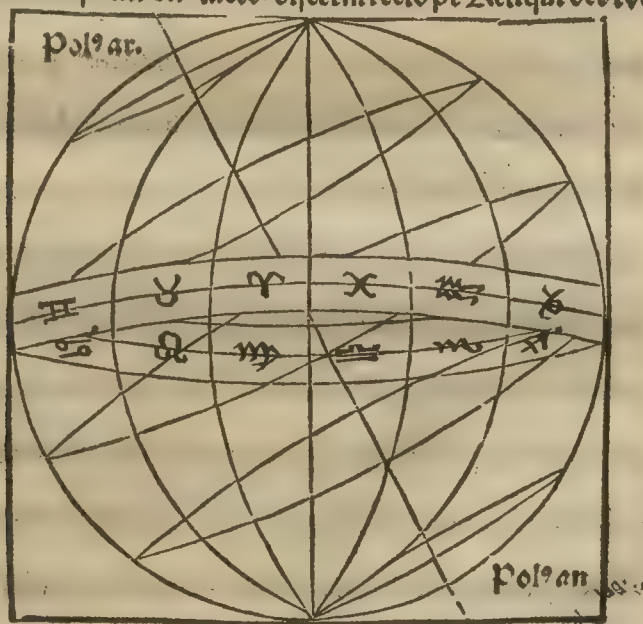
**C**irculorū sphere: alij paralleli siue equidistantes  
sunt: alij obliqui: alij per polos ducti: equidistā  
tes sunt: quib⁹ idē cū mūdo poli sunt. Sūt autē hi numero  
quinq; Septentrionalis Solstitialis Aequator: Brumalis  
Antarctic⁹ Septentrionalis igit circuli is ē qui oim: q̄s ppe  
tuo cernim⁹: plane maxim⁹ ē: quicq; horizonta solo pūcto  
p̄tingit: eorū sup̄a terrā intercept⁹. In hoc quicūq; clau⁹  
21 iij



dunt astra nec ortū nec occasum norūt s; circa polū verti to-  
ta nocte cernūt Porro is circulus i nro tractu: a p̄iore maio-  
ris vise pede describit Solstitialis at circulus is ē qui oim: q̄  
a sole describunt maxime septentrionalis habet In quē cū se  
sol recepit: estiuā reciprocacōem pagit Longissimusq; totius  
anni dies: breuissimāq; nox erit Post hāc at reciprocacōez  
nequaquā vltra septētriones vers; solē p̄gredi: quin poti⁹ ad  
diuersa mundi regredi: cernas Vñ et tropico grece nomē:  
Equator circulus is est: qui maxim⁹ equidistantiū circuloz  
statuit Ita nimirū ab horzonte dissect⁹: vt alter ei⁹ semi-  
circulus supra terrā: alter sub terra cōdat In hoc sol duplex  
equinoctiū vernū autūnaleq; facit Brumalis circulus is ē  
qui oim circuloz: qui a sole mūdi circūactu describūt maxi-  
me ad austrū p̄tinet In q̄ sol brumalē reciprocationē facit:  
maximāq; totius anni nox minimusq; dies efficit Post hanc  
metā nequaquā vltra p̄gredit sol: s; ad alteras mūdi p̄tes re-  
vertit Vñ tropic⁹ hic q̄: q̄i versibilis appellat. Antarctic⁹



Ho circulus eqlis et equidistans septentrionali circulo ē: et ho-  
 rizonta vno pūcto ptingēs. tot⁹ p̄terea sub terrismersus:  
 In q̄ sita astra s̄ nobis occulta manēt Maxim⁹ at ex quibz  
 mediatis circulis ē equator: deinde tropici Minimi vero  
 (q̄d ad nrām habitationē dixerim) arctici Porro hos circu-  
 los citra omnē latitudinē intelligi puenit rōe cognobiles ex  
 astroz situ. reodē diop̄tre obrutu: et nrō intellectu delinē-  
 atos Sensu enī vn⁹ lacte⁹ discerni i celo p̄t Reliqui oēs rōe





¶ Cur quinque duntaxat equidistantes in Sphera:

¶ Vnde vero duntaxat equidistantes circuli de-  
scribi in sphaera solent: quod tamen non eo valet:  
quasi hi soli in mundo equidistantes sint: quippe: cum sol  
quotidie equidistantem equatori circulum (quod sensu a-  
nimaduerti licet) mundi rotatu peragat. Quo fit: ut bis  
centum nonaginta duos equidistantes circulos intra tropi-  
cos describat. totidem enim dies intra reciprocationes nume-  
rant: quin et stelle ipse vniverse in equidistantibus circulis  
quotidie feruntur. non tamen hi omnes in sphaeram adhibentur  
Quod tamen si multis alijs rebus in astrologia conducant  
(si quidem fieri nequit. ut vel astra probe in sphaera locentur  
sine omnibus equidistantibus circulis: vel examussum die-  
rum noctiumque magnitudines sine istis inueniantur) ta-  
men quod ad prima astrologie rudimenta non adeo utiles  
existimati sunt: parum visum est eos in sphaeram adscribi.  
¶ Quinque vero equidistantes circuli ob certa compendia: que



astrologie tyronibus afferunt: optimo iure in spherâ sunt  
 adhibiti. Septentrionalis enim astra: que nobis perpetuo  
 cernuntur: definit. solstitialis tropicus: solis reciprocaci  
 onem preinet. finisq; est eiusdem ad boreâ transitus Aequa  
 tor: circulus equinoctia cõplectit̃ Brumalis tropicus: solis ad  
 austrû pgressi meta ē: ⁊ brumalē ei⁹ reciprocationē in se h̃z  
 Antarctic⁹ circulus: astra q̃ nūq̃ spectû fugiūt determināt Ita  
 q̃ cū his: q̃ p̃mis astrologie rudimentē imbuedi sunt: certa  
 emolumenta suggerāt: merito i spherâ directos: q̃s dubitet ⁊





**De occultatione et emerſu equidiſtantium.**

**V**erum ex memoratis quinque equidiſtantibus cœ-  
culis : Arcticus ſane ſupra terram totus exiſtit.

Solſticialis autem tropicus bipartito ab horizonte ſcindi-  
t. maiore eius parte ſupra terram cōſpicua : minore ſubter oc-  
culca. Neque tamen in omni tractu : vbiue ſimiliter circulus  
hic ab horizonte ſecatur. Sed pro climatum varietate : va-  
riam ſectionum exuperantiam ſortitur : his quoque qui pro-  
pius ſeptentriones agunt : inequabilius ab horizonte ſcin-  
ditur. Nec finis : donec eo loci ventum ſit : ubi totus ſupra  
terram emineat. Qui vero ad auſtrum magis vergunt : his  
profecto per equabiliores partes ab horizonte diſiuiditur : do-  
nec ad plagam quandam ventum ſit : nobis certe auſtrale  
in qua tropicus ab horizonte per equas partis ſecatur. Ac  
in noſtra habitatione : ita ſolſticialis ab horizonte ſcindi-  
t. ut vniuerſo circulo per octo partis diſſectio : quinque ſupra  
terram appareant : tres ſub terra lateant. Sane ad hoc cli-



ima dixerisse stilum Aratus uidetur: cum phenomena con-  
scriberet In quibus cū de solstitiali tropico differit ita ait

Quos versus nos ita vertimus.

Huius in octonis dissecti partibus alta  
Terrarum inuisunt quinque: tres ima frequentant

Alcurni et phebi reditus celebrantur eodem.

Quanti ne dissimulandum censuerim eosdem antea a Ger-  
manico Cesare in Arato suo latinos in hunc modū factos

Hunc octo in partis siquis diuiserit orbem.

Quinque super terras semper fulgere notabit.

At tres sub tertis: breuibusq; latere sub umbris.

Hoc Cancerum tetigit cum Titan orbe: timere

Aestatem rapidam: et soluentes corpora morbos.

Quos eo libentius Accure decus commemorauit: ut intel-  
ligas maximos principes: quorum gloriam te non solum ex-  
equaturum: sed etiam superaturum auguro: huiusmodi



studijs fuisse delectatos Ex hac diuisione sequitur maximū  
diem horarum equinoctialium quindecim esse : noctem ve  
ro nouem In Rhodio autē horizonte ita tropicus ab hori  
zonte dirimitur : ut cum circulus vniversus in octo et qua  
dragita partis secet : vnde triginta sectiones supra horizon  
tem appareant : vnde viginti sub terra lateant Ex qua di  
uisione fit : ut apud Rhodios longissimus dies horas equi  
noctiales quatuordecim habeat : nox nouem . addit hinc  
inde semissibus vnus hore singulis Aequator vero circulus  
per vniuersum terrarum orbem ita ab horizonte diuiditur  
ut semicirculus eius supra terram extet : semicirculus sub  
terra linquatur Quo fit : ut in hoc circulo equinoctia fiant  
Bumalis autem tropicus ea ratione ab horizonte interse  
ctus est : ut minor e sectionib⁹ supra terram habeatur : ma  
ior sub terra Inequabilitas vero sectionum eandem in om  
nibus climatibus varietatem habet : quam etiam in solsti  
ciali tropico diximus . semper enim respondentes ex aduer



so tropicorum sectiones equales inter se sunt. Et quod sit ut maximus dies maxime nocti equalis euadat Antarcticus autem circulus totus sub horizonte latet.

*Ital. Jac.* **C** De magnitudine equidistantium.

**S**ed ex quinque iam memoratis circulis: quorum  
dam magnitudines per vniuersum terrarum orbem eedem sibi constant. Non nullo pro climatibus mutantur. Alijsque maiores: alijs minores circuli euadunt. Tropici enim et equator pares per totum orbem magnitudines seruant. Arctici magnitudine euariant. cum alibi maiores: alibi minores cernantur. Quippe his qui septentriones versus degunt: maiores septentrionales fiunt. cum polo magis in altum sublata arcticum circulum: qui horizonta contingit: necesse sit assidue maiorem fieri. His vero qui magis esset ad septentriones vergunt: interdum solstitialis tropicus in arcticum plane abit. Sitque ut duo circuli septentrionalis: tropicusque coeant: pro vnoque habeantur. Ad eo cum



magis etiā ad septentriones acceditur: maiores solsticiali  
tropico septentrionales reddunt. Nec finis: donec eo ven  
tum sit: ubi quoniam polus supra verticem conspicitur: sep  
tentrionalis in horizontis locū cedit: eiq; in mundi rotatu  
coniungitur equatoris plane magnitudine. fitq; ut tres cir  
culi septentrionalis. equator. ⁊ horizon eundem sitū poss  
eūq; optineāt. Rursus autem hīs: qui ad austrū habitāt  
poli humiliores sunt. septentrionales vero circuli minores  
finis autem decrementi ē locus ad austrum nobis situs sub  
equatore: in quo poli sub horizonte habent. Septentriona  
les autem circuli prorsus evanescere. Ita ex quinque equidistā  
tibus tres denique superāt. nempe cū equatore tropici duo.

**¶ De numero equidistantium.**

**n** Equidem ob ea que dicta sunt quicq; perpetuos  
equidistantes existimandum. Sed pro nostra  
habitatione numerum eorum existere. quippe quibusdam  
in horis duntaxat equidistantes invenias. Sūt



sane et supra terram habitationes: quarum prima est: in qua solstitialis circulus horizonta contingit: et pro arctico plane habetur. Secunda: quam sub polo appellat. Tertia: de qua paulo ante retulim⁹ quā sub equatore nominant

#### ¶ De ordine equidistantium.

¶ Vocirca nec ordo quinque equidistantiū circuloꝝ  
idem apud omnes est sed in nostro tractu primū sane septentrionalem dixeris. Secundum solsticialē. Tertium equatorem. Quartum brumalem. Quintū antarcticum. At hīs: qui propius: quā nos septentriones incolūt primus interdum solstitialis tropicus numerat. Secundus septentrionalis. Tertius equator. Quartus antarcticus Quintus brumalis circulus. Cum namque septentrionalia solsticiali capatio: evadit: necesse ē mediātū ordinē servari

#### ¶ De potestate equidistantium:

¶ An vero nec potestates eorūdem equidistantiū eadem. Nam qui nobis solstitialis circulus habet.  
B ij



tur. Antipodibus certe brumalis efficitur: contra qui illis  
solstitialis est: nobis brumalis redditur. Sed qui sub equa  
toze degūt: hys vniuersi tres circuli viribus plane solsticia  
les sunt: vepote sub ipsam solis orbitā incolentibus. Quā  
quam si ad se inuicem conferantur: qui nobis pro equatoze  
statuitur: solstitialis vicem optinet. Ambo vero tropici p  
brumalibus cēsentur. Namq; is demum natura solstitialis  
circulus: perpetuaq; ratione in toto terraz orbe dici potest  
quā proxime habitationē habetur. Quo fit: vt hys: qui  
sub equatoze agunt: equato: ipse pro solstitiali statuatur:  
vtpote in quo sol supra verticem agitur. pro equatoribus  
autem omnes equidistantes circuli: velut per equas partes  
ab horizonte dissecti.

#### ¶ De intervallo equidistantium.

¶ Ad nec intervalla circuloꝝ in toto orbe a se in  
uicem stata sunt Verum pro spherarum descrip  
tione ad hunc modum dispensari solent. Diuiso in sexaginta



ea partis meridiano quouis circulo : septentrionalis circulus a polo sexagesimarum partium sex intervallo describitur Idem in alteram partem a solstitiali circulo sexagesimarum partium quinq; intervallo notatur Equator ab utroq; tropicorum sexagesimis quaternis distat . Brumalis circulus ab antarctico sexagesimis quinq; Antarcticus a polo sexagesimis sex Neq; tñ in omni plaga vibere eandem intercedit peditinem inter se servant . Sed tropici ab equatore parem in omni inclinatione distantiam vendicant Idem autem ab arcticis nō parem per omnes horizontas : sed alibi minorem : alibi maiorem . Ita demum et arctici a polis non parem in quavis inclinatione distantiam servant : sed alibi maiorem : alibi minorem habent . Sphere tamen omnes ad grecie horizonta describuntur .

#### **De Coluris.**

Vnt et per polos ducti circuli quos nonnulli coluros vocant . His accidit : ut in ambitus suos :  
Bij

mundi polos recipiant. Coluri autē dicti sunt: quod par  
tis aliquas in se minime conspectas habent Reliqui enim  
circuli in mundi circumactu integri cernuntur Sed coluro  
rum partes quepiam: que videlicet: ab antarctico sub ho  
rizonte latent: cerni non possunt. signantur autem hi cir  
culi per tropica pūcta. diuiduntq; per duas equas partes  
circuluni: qui per media signiferi ducitur.

#### ¶ De Signifero.

Obliquus circulus is est: qui duodecim signa con  
tinet ex tribus equidistantibus circulis cōstans.  
Quorum duo latitudinem signiferi determinant: unus p  
media signa ductus vocatur. hic adeo duos pares et equi  
distantes circulos attingit: solsticialem in prima Canceri  
parte: brumalem in Capricorni principio Latitudo signi  
feri continet partes duodecim Dicitur est autem hic circun  
lus obliquus: quod equidistātes ad inequales angulos in  
tersecet.





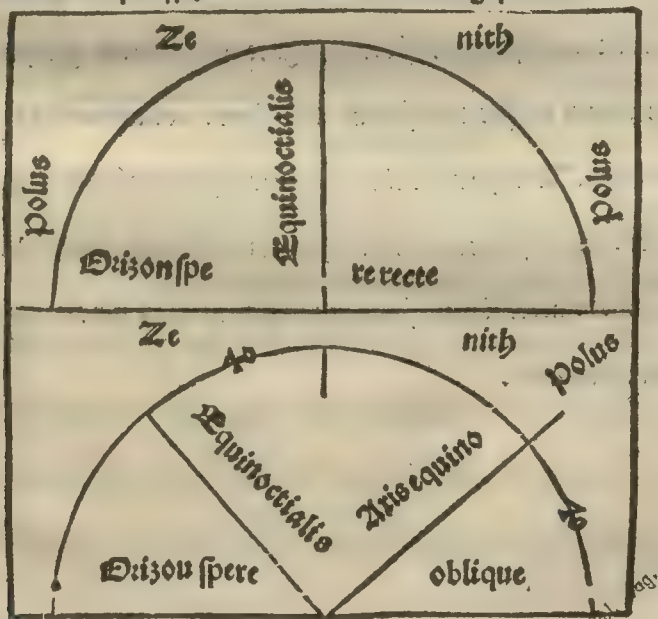
De Horizonte.

**H**orizon vero circulus est : qui conspectam mundi partem ab inconspicua dirimit. Itaque in duas partes universam spheram secat : ut alterum hemisphaerium supra terram : alterum sub terra relinquat. Est vero horizon duplex alter qui sensu usurpatur : alter qui sola ratione percipitur. Ergo sensibilis horizon est : qui a nostro visu in termino visionis circumscribitur. Sic adeo non am

plus duum milium stadiorum dimetientem habet. Qui  
autem ratione percipitur : ad fixarum stellarum sphaeram  
pertinet : mundumq; totum in duo secat Nec vero per om-  
nem tractum vibemur : Idem horizon est. Sed sensu idem  
quadringentis fere stadijs manet Quo fit : ut dierum lon-  
gitudo : et clima : et apparentie omnes eodem sibi cōstent.  
Aucto veto stadiorum numero : pro habitationis diversi-  
tate : Horizon Clima : omnes deniq; apparentie : mutan-  
tur Convenit tamen : ut habitationis ultra quadriingen-  
ta stadia mutationem ad austrum boreamue accipiamus.  
Siquidem : qui eundem equidistantem incolūt : in quam-  
libet magno stadiorum numero : horizonta quidem diuer-  
sum habent : clima vero idem : et apparentias omnes simi-  
les Dierum tamē exitus initiaq; haudquaquē is qui eundem  
equidistantem habitant : eodem temporis momento eue-  
nient. Verum si exacte rationis examini stare velimus : p  
quolibet puncto : in quavis orbis parte mutati situs hori-



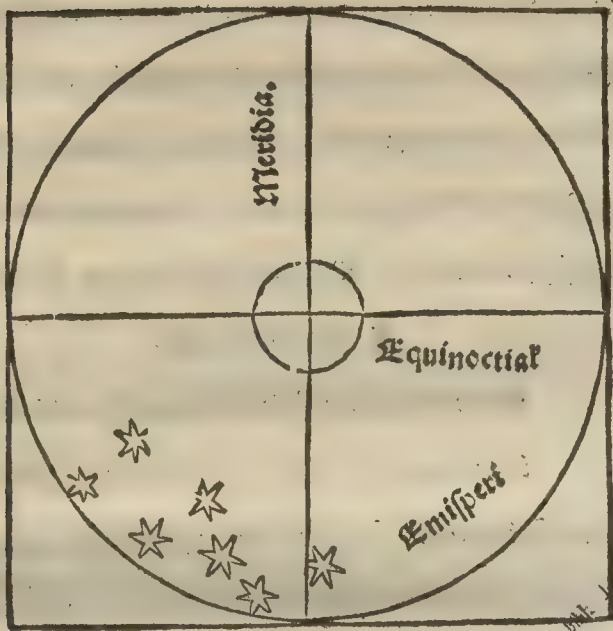
zon: clima et apparentie omnes trahant Horizon vero ea  
ratione in spherarum descriptionem nō adhibetur: quod  
reliqui circuli omnes ab ortu ad occasum circūacto mundo  
vna rapiunt Horizon suapte natura quietem amat: eodem  
semp servato situ Si itaq; horizon in sphaeras adderet: cir  
cumactis his etiā eū moveri: et nōnūq; supra verticem esse  
accideret Id qđ certe tum captum omnem superat: tum a  
sphere ratione abhorret. Verū non incommode situs eius  
ab alio in quo sphaera revolvitur: intelligi solet.



### De meridianis circulis.

**M**eridianus circulus est : qui per mundi polos et  
punctum quod nobis supra verticem eminent :  
ducit. In quē cū sol incidit : medios dies mediasq; noctes  
efficit. Hic etiā circulus : immotus in mūdo est. Vno eodēq;  
in tota mūdi vertigine seruato posito Nec in spheris : qui  
astris in signiuntur adscribitur . quod et immotus sit : et  
nullam mutationem recipiat . sed ( quod sensu usurpari  
possit ) trecentis fere stadijs idem meridianus manet. Ra  
tionis tamen scrupulosoꝝ indagine ad quemuis gressum  
qui ortum versus occasumue dirigitur : nouus meridianus  
notatur. Ad austrum enim boreamue quantumuis progre  
diare : etiam si decem milium stadiorum interuallum inter  
sit : idem meridianus seruatur . cum ab ortu ad occasum  
ducitur : mutatur.





### ¶ De lacteo circulo.

Aliquis etiam est et lacteus circulus : hic itaq;  
 supra tropicos obliquatus cernitur . Constat  
 autem ex tenui nebulosa substantia . Unus certe celestium  
 circulorum conspicuus . nec certe latitudine definitus : sed  
 aliqua sui parte latiore : aliqua angustiore . Quo minus  
 equidem in plerasq; sphaeras adscribi solet . Est autem unus

C ij

e numero maximorum circuloꝝ, quippe cum maximi circuli in spheris dicantur: quibus idem centrum cum sphaera est. Sunt porro maximi circuli septem. Aequator. Signifer. Qui per media signa ducitur. Qui per polos ducitur Cuiusq; habitationis Horizon. Meridianus. Lacteus.

#### ¶ De quinque zonis

¶ **D**ivina terre superficies spherica est. et dividitur  
in zonas quinque. Ex quibus due sunt: que circa polos describuntur: Frigide dicte quod maxime absunt a solis orbita. Eadem ob frigoris iniuriam parum habitare Determinantur autem polos versus: arcticis circulis. Que vero post has deinceps habentur: quod mediocriter ad pretereuntem solem sunt site: temperate appellantur. Habentq; in celo limites arcticos: tropicosq; circulos: quibus interiacent. Reliqua: que inter memoratas quatuor: medium locum tenet: quod sub ipso solis transitu facit: torrida nuncupatur: A terrestri equatore in duas partis divisa



Is porro sub mundi equatore porrigitur. sed ex temperata  
 altera a nostri orbis hominibus incolitur. ipsa longa pro-  
 pe centum milibus stadiorum: Lata fere dimidio.



### ¶ De signis celestibus.

¶ Igna stellis insignita diuiduntur in partis tria  
 Quedam enim in signifero locata sunt: quedaz  
 septentrionalia vocantur: quedam austrina. Que itaqz  
 Cui

In signifero sita sunt : duodecim animalia sunt : quorum  
nomen clarius alibi diximus . In hijs duodecim stelle que  
dam sunt : que ob quasdam quas referunt notas : proprias  
appellatiōes meruerūt . Siquidem ser numero : que in tau  
ri dorso visuntur . Pleiades nominantur . Quinq; vero :  
que in capite tauri cernuntur . Hyades dicuntur . stella re  
ro : que pedes geminorum precedit . Propus quasi prepes  
vocatur . que vero in Cancro nubeculam referunt . Prese  
pe vocant . At due que iuxta presepe collocatae sunt : Aselli  
dicuntur . prenitens autem sydus : quod in corde leonis no  
tatur : gentili cum loco nomine leonis cor dicitur . a non  
nullis regia stella : qđ qui sub ea nascunt : regiā natiuitatē  
sint nacti . Sed que in virginis summa : sinistra manu he  
ret : fulgida sane stella : spicam nominant . Scellula vero :  
que iuxta virginis dextram alam figitur . Protrigetes dicit  
At quatuor stelle : que in summa aquarij dextra visuntur :  
Vine nomen habent . Que vero a piscium caude partibus



sire deinceps sunt : grece lini : latine linee : vel : ut quibus-  
dam placet : lineole nuncupantur . Sunt itaq; in austrina  
linea stelle nouem . in septentrionali quinq; . Sed presul-  
gens sydus : quod in summa linea cōspicitur : grece syndes-  
mos : latine nodus nuncupatur . Septentrionalia sunt :  
quecunq; ad septentrionem signiferi sicut habent . Sunt  
autem hec Vrsa maior Vrsa minor Draco : qui inter vrsas  
locatur : Arctophylax : Corona : Engonasin : Serpenta-  
rinus : Serpens : Lyra : Anis : Sagitta : Aquila : Delphi-  
nus : Protome : Hippi : hoc est prior equiportio Iuxta hip-  
parchum equus : Cepheus : Casiopeia : Andromeda : Per-  
seus : Auriga : Deleoron . Et qui postea a Callimacho in-  
 nostra relatus est : Berenices crinis In his rursus stelle que  
dā ob notās quasdam integras : quas in se continēt propi-  
as appellationes sunt sortire Nam insigne sydus : quod su-  
pra media arctophylacis crura iacet Arcturus appellatur  
Clara autem stella : que iuxta lyram posita est : totius sig-

ni nomine lyra dicitur. Que vero in Persei summa sinistra  
spectantur: gorgonee nomen habent: sed que in summa  
eius dextra notantur. Stellule certe crebre parueq; salcem  
conficiunt. At illustre sydus: quod in Aurige sinistro hu-  
mero cernimus: capram nominam<sup>9</sup>. Duas vero exiguas  
stellas que in summa eiusdem Aurige manu figuntur: he-  
dos dicimus. Austrina signa sunt: quaecumq; ad meridio-  
nalem signiferi partem sunt posita. Eorum nomina hec  
sunt. Diion: Procyon: Lepus: Argo: Hydra: Cratera:  
Cornus: Centaurus: Sera quam centaurus tenet. Thyrsos  
solochus: quem centaurus prefert. Thuribulum: Austrinus  
piscis, Cetus: aqua: que ab aquario funditur. Flumen  
quod ab Dione defluit. Australis corona: quam nō  
nulli vianiscum vocauere: ac si a celo diminutium decli-  
nes: et iuxta hipparchum caduceus. In hīs quoq; stelle  
quedam propria sibi nomina vendicauere. Quippe Lucida  
stella: que in Procyone cernitur: Procyon appellatur.



Que vero in ore canis conspicuo splendore aspicitur: qđq  
estus incrementa secum afferre putatur: canis eodem quo  
eodem signum nomine censetur. Sic sydus quod in summo  
argus gubernaculo fulget: canobus nominat: hic in Rho  
do egre conspicitur: aut certe ab editis locis. In alexan  
dia vero prois non cernitur: utpote vir quarta signi pos  
tione: supra horizontem extante.

**I**ntroductoria additio ad precedentia.

**C**ircul<sup>9</sup> ē figura plana vna quidē circumducta lineā  
p<sup>re</sup>nta: i cui<sup>9</sup> medio pūct<sup>9</sup> ē: a quo omēs recte linee  
ad circūdantē lineā educe adinuicem sunt equales.

**F**igura plana ē c<sup>9</sup> mediū n̄ subsuleat egreditue ab extremis.

**C**ircūferētia circuli ē lineā circuli p<sup>ri</sup>nēs: hoc ē: ē lineā  
illa ad quā oēs recte linee a cētro circuli eiectae adinuicē sūt eq̄.  
les que r ambic<sup>9</sup> circūit<sup>9</sup>: curuaturaq; r circuli nō nūq; dicit<sup>9</sup>.

**C**entrum circuli est punct<sup>9</sup> ille: a quo omēs recte linee ad  
lineā circulum continentem educe adinuicem sunt equales.

**D**imidi<sup>9</sup> circuli ē figura plana diametro circuli et medie r  
tate circūferētie p<sup>re</sup>nta. **D**iameter circuli ē quecūq; lineā  
rectā p cētrū circuli trāsies vtrinq; ad circūferētiā circuli eiecta.

**L**inea recta est a puncto ad pūctum extensio breuissima.

**S**olidū: corp<sup>9</sup> lōgitudie: latitudie: altitudieq; dimēsiōz.

**A**ltitudo: crassities: profunditas.

**A**ngul<sup>9</sup> ē duarū lineaz mutu<sup>9</sup> p<sup>re</sup>act<sup>9</sup>: ē em̄ figure p<sup>re</sup>cūla a  
linee p<sup>re</sup>actu i amplitudinē surgēs. **A**ngul<sup>9</sup> rect<sup>9</sup> ē angul<sup>9</sup>  
ex lineā sup lineā cadēte: r vtriq; alteriusq; duos adinuicē e  
q̄les angulos faciēte causat<sup>9</sup>: vt angul<sup>9</sup>. a d b. r angul<sup>9</sup> a d c.

**Q**uem si due recte linee continent angulus rectū lineus  
noiat<sup>9</sup>: si autē eū linee curue p<sup>ri</sup>nēt angulus curuus: sp<sup>er</sup>alisq;  
dicit<sup>9</sup>. Linea curua: circūferētia aut circūferētie portio est.

**A**ngul<sup>9</sup> obtusus est angul<sup>9</sup> qui est recto maior: vt angul<sup>9</sup>  
e d b. p<sup>ri</sup>net em̄ angulū rectū. a d b. et insup angulum. e d a.

**A**ngul<sup>9</sup> acut<sup>9</sup> ē āgul<sup>9</sup> recto minor: vt angul<sup>9</sup>. e d c. Cōtē  
net em̄ angulus rect<sup>9</sup>. a d c. angulum. e d c. et insuper angu  
lum. a d e. et angulū recti equales: normalesq; dicuntur. Ob  
tusi autem et acuti: obliqui: inequalesq;.

**I**nteg<sup>9</sup> ē res tota aut rei ps q̄ sexagenaria p<sup>re</sup>cōde nō pūctē

**M**inutum est sexagesima pars integri.

**S**ecundum est sexagesima pars minuti.

**T**ertium est sexagesima pars secundi. r ita deinceps scōm  
naturalem numeri semp; vnitate crescentem multitudinē.



¶ Dies partitur in vigintiquatuor horas Hora in sexaginta minuta. Minutum in sexaginta secunda. Secundū in sexaginta tertia Et ita deinceps scdm naturalē numerorū seriem quo fit vt hora: secūda ptineat. 3600. et tertia. 216000.

¶ Signū ē duodecima pars circuli ¶ Gradus ē tricesima pars signi: at triginta duodecies multiplicata. 360. reddūe quo fit vt iterū recte diffiniat gradus esse tricentesima sexa: gesima pars circuli Item et grad⁹: partes circuli nūcupant

¶ Frangitur ergo circulus in duodecim signa. Et signum in. 30. gradus: et gradus in. 60. minuta: et minutū in. 60 secunda: et secundum in. 60. tertia: et hoc pacto deinceps.

¶ Animaduerte tñ i hac fractiōe sexagenaria: si frāgit hora frāgmēta illa minuta horaria: scda ⁊ tertia horaria dicūt. et si frāgit signū: dicūt minuta: secūda tertia signi et ita deinceps

¶ Abaci physica ractio in sexagenaria collectione (que fit ad dēdo) atq; sexagenaria mutuacōe (que fit distrāhēdo) intel ligi i q̄ summope curandū ē: vt integra: similia sub similib⁹ integris collocent: ⁊ similes minutie sub silib⁹: vni⁹ eiusdēq; denoiacōis minutis: suis quidē intervall⁹ distincte Minu tie sunt minuta: scda: tertia: q̄rta: quinta ⁊ ita deinceps Et in eisdē intervall⁹ spacisq; denaria collectiōe aut mutuacōe: q̄ vulgaris ē: vtendū ē. ⁊ ē a tenuiorib⁹ minutis collectiōis: di stractiōisq; inchoand⁹ labor: vbi causa volo i vnū colligere: hoc ē simul addere duos p̄mos subiecte formule nūeros: q̄rū vn⁹ supior: ⁊ alter inferior collocatur: aut minorem a maiori subducere: addo subducoq; vt subiecta monstrat formula.

¶ Hoc mō fit phisica additio ¶ Hoc mō fit phica distractō  
Sig. Gra. Mi. Scda Tert. Sig. Gra. Mi. Scda Tert.

0	54	48	37	20
0	50	36	39	42
1	45	25	17	2

0	54	48	37	20
0	50	36	39	42
0	4	11	57	38

¶ Terti⁹ numer⁹ subter: ex duobus superioribus additi one colligitur.

¶ Terti⁹ numer⁹ subter: ex duobus superioribus distrā hendo relinquitur.

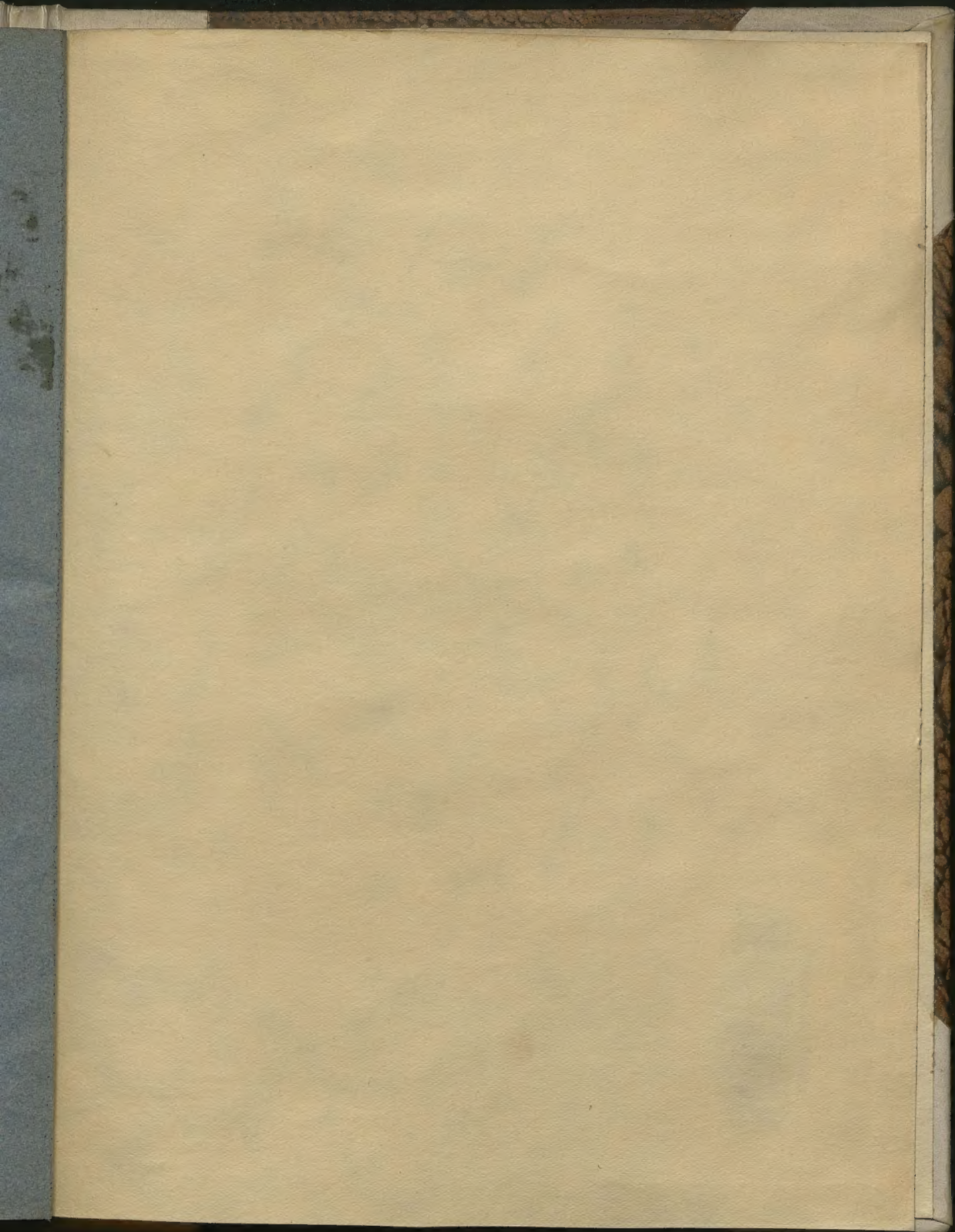




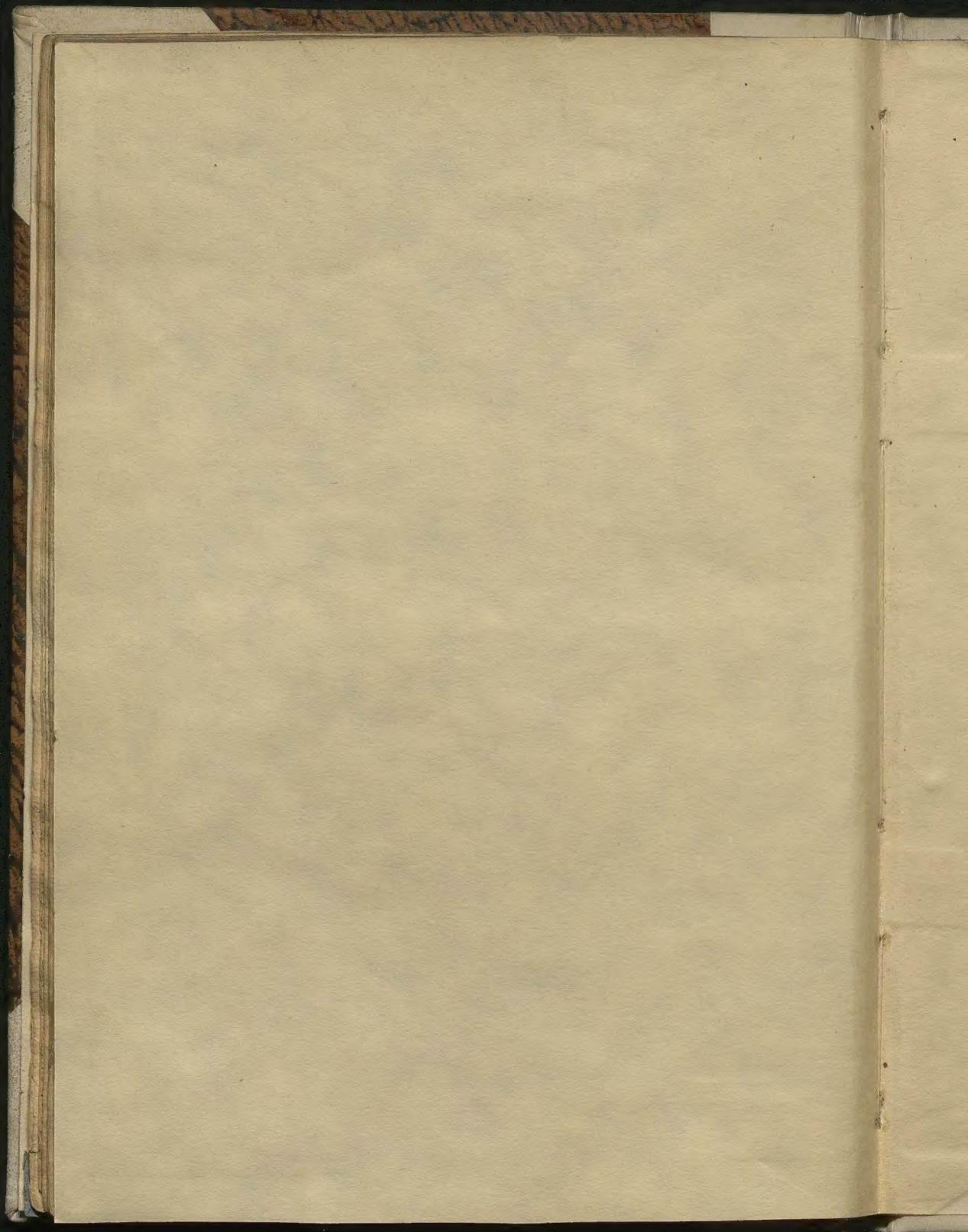














Biblioteka Jagiellońska



stdr0008616



